# (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



# 

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 7. Dezember 2000 (07.12.2000)

### **PCT**

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 00/74379 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>:

----

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DI

PCT/DE00/01704

H04N 7/14

(22) Internationales Anmeldedatum:

25. Mai 2000 (25.05.2000)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

199 24 663.7

28. Mai 1999 (28.05.1999) D

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02 20, D-70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VOGT, Oliver

[DE/DE]; Schildstrasse 13, D-30455 Hannover (DE). **MUNDT, Frieder** [DE/DE]; Am Geilenbek 11, D-24539 Neumuenster (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

#### Veröffentlicht:

- Mit internationalem Recherchenbericht.
- Vor Ablauf der f\(\tilde{u}\)r \(\tilde{A}\)nderungen der Anspr\(\tilde{u}\)che geltenden
  Frist; Ver\(\tilde{o}\)ffentlichung wird wiederholt, falls \(\tilde{A}\)nderungen
  eintreffen.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR INCORPORATING ADVERTISING INTO VIDEOTELEPHONE COMMUNICATIONS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM EINBLENDEN VON WERBUNG IN BILDTELEFONATE

(57) Abstract: The invention provides a method and a device for use in videotelephony. Said method and device enable additional image information that is different from the normal image information, for example advertising, to be switched onto the display of the caller when said caller dials into a corresponding videotelephony server, by means of an interactive process.

(57) Zusammenfassung: Bei der Bildtelefonie wird eine weitere Bildinformation, beispielsweise Werbung, die unterschiedlich von der regulären Bildinformation ist, mittels eines interaktiven Vorgangs auf das Display des Anrufers geschaltet, falls dieser sich in einen entsprechenden Bildtelefonie-Server einwählt.

# Verfahren und Anordnung zum Einblenden von Werbung in Bildtelefonate

Die Erfindung bezieht sich auf einen Bildtelefondienst, bei dem die Kommunikation durch den Einsatz von Bildtelefongeräten oder einem Bildtelefon und einem Sprachtelefon zwischen zwei Teilnehmern direkt oder zwischen mehreren Teilnehmern unter Verwendung einer sogenannten Multipoint Control Unit (MCU) ermöglicht wird. Insbesondere bezieht sich die Erfindung auf ein Bildtelefonieverfahren mit Nutzerinteraktion.

Ein üblicher Standard zur ISDN-Bildtelefonie über zwei ISDN-B-Kanäle ist durch H.320 gegeben, der sich aus den Standardkomponenten H.261 für die Videokompression, G.711/G.722/G.728 für die Sprachkompression, H.221 für den Multiplex, H.242 für die Signalisierung und T.100 für shared Application zusammensetzt und eine Systembeschreibung für die Bildtelefonie darstellt.

Am Markt befindliche Bildtelefongeräte ermöglichen die Bildkommunikation, wobei eine akzeptable Bildqualität bei der Verwendung von zwei ISDN-B-Kanälen erreicht wird. Dabei fallen im Vergleich zu einem Sprachtelefonat oder einem Bildtelefonat mit reduzierter Qualität über nur einen B-Kanal mit einer Übertragungsrate von 64Kbit/s erhöhte Gebühren an. Diese erhöhten Gebühren sind alleine vom Bildtelefonbenutzer zu tragen.

Nun ist es möglich mittels herkömmlicher Bildtelefon-Produkte, wie z.B. Telekom T-View 100, Informationen von einem Datenserver abzurufen. Derartige Informationen können beispielsweise Lottozahlen, Wettervorhersage oder dergleichen sein.

Was die Werbung innerhalb der etablierten Medien angeht, ist derzeit eine direkte Interaktion nicht möglich. Statt dessen werden deshalb solche Hilfsmittel wie Telefonaktionen, Preisausschreiben, Mitgliederanwerbungen usw. angewandt. Allerdings ist die Verbreitung von interaktiven Medien im Fortschritt begriffen, es sei z.B. auf PC, "Video on Demand" mit schmalbandigem Rückkanal hingewiesen. Der Medienbenutzer wird bei solcher Interaktivität mit der Verknüpfung von primärer Nutzinformation und sekundärer Werbeinformation konfrontiert.

Es besteht daher seitens der Werbung oder anderer Informationsdienste das Interesse während eines Bildtelefonats Werbung oder
sonstige Informationen einzublenden, wodurch dem Telefonnetzbetreiber zusätzliche Einnahmen zufließen würden und/oder die Kosten des Telefonbenutzers gesenkt werden könnten. Außerdem können Endgeräteanbieter, insbesondere Bildtelefonanbieter, die
Nachfrage nach diesen Geräten durch den Mehrnutzen der begünstigten Telefonie steigern.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, ein Verfahren und eine Vorrichtung der Bildtelefonie zu schaffen, die das Einblenden sonstiger Dienste während eines Bildtelefonats ermöglicht, wobei die Interaktivität ein wesentlicher Bestandteil sein soll.

Diese Aufgabe wird durch die Merkmale des Verfahrens nach Anspruchs 1 und der Vorrichtung nach Anspruch 15 gelöst. Bevorzugte Ausgestaltungen der Erfindung sind Gegenstand der Unteransprüche.

Durch den Einsatz des erfindungsgemäßen Verfahrens hat ein Teilnehmer der Bildkommunikation nun die Möglichkeit gebührenreduziert oder -frei zu kommunizieren, wozu er einen geeigneten Dienstanbieter anwählt. Dieser Dienstanbieter vermittelt den Teilnehmer an die verlangte Gegenstelle weiter und überträgt nun gleichzeitig in die Richtung des Anrufenden oder in beide

**-** 3 -

Richtungen weitere Bildinformationen, die das Bildtelefon des Anrufenden oder Angerufenen auf dem Display wiedergibt. Weitere Bildinformation ist dabei definiert als eine Bildinformation ungleich der "regulären " Bildinformation, wobei reguläre Bildinformation die vom Bildtelefon erzeugte Bildinformation ist. Weitere Bildinformation kann beispielsweise Werbeinformationen oder eine Homepage eines Providers sein. Der Dienstanbieter besitzt dazu eine spezielle Verarbeitungseinheit, die den Bilddatenstrom aufbereiten kann, und bei einem Videotelefonat die Einblendung von Werbeinformation in Bilddaten bzw. bei einem reinen Sprachtelefonat die Nutzung des Videokanals und des Displays für die Werbung vornimmt.

Aufgrund der Erfindung wird dem Dienstanbieter eine weitere Einnahmequelle verschafft bzw. dem Konsumenten eine Reduzierung seiner Telefongebühren angeboten, d.h. die Kosten für ein Telefonat können durch den Werbeträger teilweise oder ganz erstattet werden. Der Werbeträger erhält durch die Erfindung einen weiteren Kanal zur Verbreitung seiner Informationen.

Die Kostenreduzierung bei der Verwendung eines Bildtelefons, auch bei einer Verbindung zu reinen Sprachtelefon-Gegenstellen, kann einen höheren Anschaffungspreis ausgleichen, ohne daß dies zu Lästen des Endgeräteherstellers oder Netzbetreibers geht.

Damit verhilft das erfindungsgemäße Verfahren dem bislang noch eingeschränkten Markt für Bildtelefone zu weiterem Wachstum und dementsprechend den Herstellern von Bildtelefon-Ausrüstungen zu einem gesteigerten Absatz.

Die Einblendung der weiteren Bildinformation beim Anrufer kann dabei auf verschiedene Weisen vorgenommen werden. Es ist möglich, daß die weitere Bildinformation den gesamten Bildschirm des Anrufers oder gegebenenfalls auch des Angerufenen ausfüllt. Dann erhält im Fall des Anrufers dieser kein Bild seines Gegenübers mehr solange die weitere Bildinformation, beispielsweise Werbung, eingeblendet ist. Es ist jedoch auch möglich, daß die

- 4 -

weitere Bildinformation nur einen Teil des Bildschirms belegt, beispielsweise in der Form eines eingeblendeten Fensters. Ferner kann die reguläre Bildinformation die Form eines an beliebiger Stelle des Bildschirm angeordneten Fensters aufweisen, während die weitere Bildinformation das vom Bildschirm primär angezeigte Bild ist. Die Fenster könnten ferner innerhalb gewisser Grenzen skalierbar ausgelegt sein.

Insbesondere ist der Besitzer eines H.320-Endgeräts in der vorteilhaften Lage, daß er die Verbindung zu einem Sprachtelefonteilnehmer über einen H.320-Server herstellen kann, wobei H.320 ein ISDN-Standard für die Bildtelefonie ist. Von diesem Server empfängt der Bildtelefonteilnehmer während des Telefongesprächs Werbevideos, welche die Kosten seines Gesprächs abdecken oder reduzieren. Es können beispielsweise auch interaktive Verlosungen usw. in Werbevideos realisiert werden, bei denen der Teilnehmer sofort eine mögliche Gewinnbenachrichtigung erhält.

Um die Präsenz oder Präsenzwahrscheinlichkeit eines Telefonbenutzers bei der Präsentation von Werbung herzustellen, soll der Benutzer durch in die Werbung eingebaute Aufforderungen zur aktiven Teilnahme motiviert werden. Dazu wird dem Benutzer bei aktiver Teilnahme ein bestimmter Nutzen, beispielsweise eine Vergünstigung angeboten.

Beispielsweise kann der Benutzer von Zeit zu Zeit per Video gebeten werden, eine bestimmte, zufällig vom Server ermittelte Wähltaste an seinem Endgerät zu betätigen, um so eine weitere Inanspruchnahme des in den Kosten vergünstigten Telefonats zu erreichen; damit wäre der Benutzer gehalten die Werbepräsentation laufend zu beobachten, um die einzelnen Aufforderungen zur Tastenbetätigung nicht zu versäumen.

Eine bevorzugte Ausführungsform des erfindungsgemäßen Verfahrens wird nachfolgend anhand der Zeichnungen erläutert.

Fig. 1 zeigt das Blockschema der Serverprozedur eines Verbindungsaufbaus eines Bildtelefonats, und

- 5 -

Fig. 2 zeigt den von Server gesteuerten Ablauf eines Bildtelefonat in schematischer Form.

In Fig. 1 wird im ersten Schritt 1 zur Initialisierung der Server gestartet, der in der Praxis jedoch immer aktiv ist. Schritt 1 ist daher nur der Vollständigheit halber aufgeführt. Im Schritt 2 wird abgefragt, ob ein eingehender Ruf oder eine Anfrage eines Bildtelefons, hier eines H.320 Bildtelefons, anliegt. Ist dies nicht der Fall, der hier und im folgenden in den Figuren mit N bezeichnet wird, so bleibt das System in der Warteschleife. Geht eine Anfrage ein, so wird im positiven Fall, der hier und im folgenden mit J bezeichnet wird, im Schritt 3 ein Verbindungsaufbau zweier ISDN-B-Kanäle bewirkt. Anschließend wird im Schritt 4 abgefragt, ob der Verbindungsaufbau erfolgreich war. Ist dies nicht der Fall, so geht das System mit Schritt 5, der den Ausgangszustand herstellt, wieder zurück zur Warteschleife des Schritts 2. War der Verbindungsaufbau erfolgreich, so wird im Schritt 6 das Hauptmenü gegebenenfalls mit einer Begrüßungsmusik eingeblendet. Der Anrufer wählt die gewünschte Aktion aus dem Hauptmenü aus. Die Auswahl wird im Schritt 7 ausgewertet. Es kann eine Infoabfrage 8 veranlaßt werden, wodurch im Schritt 9 ein Info-Video abgespielt und eingeblendet wird, das beispielsweise eine Bedienungsinformation enthält. Ergibt die Auswertung der Menüauswahl den Vorgang "Wählen" 10, so wird im Schritt 11 das Wählmenü zum Anwählen des Gesprächsteilnehmers gesendet. Es folgt ein erneuter Auswerteschritt 12 zum Auswerten der Wählinformation. Bei einem Eingabefehler 13 wird im Schritt 14 die Eingabe gelöscht und im Schritt 15 das Startbild zum Anrufer übertragen, so daß das System wieder vor dem Auswerteschritt 12 steht. Bei einer Zifferneingabe 16 fügt das System die eingegebene Ziffer im Schritt 17 zu dem bereits eingegebenen Teil der Telefonnummer

- 6 -

hinzu. Im Schritt 18 wird das Bild, d.h. der bereits eingegeben Teil oder die vollständige Telefonnummer, zum Terminal des Anrufers übertragen. Ergibt die Menüauswahl die Aktion "Verbinden" 19, so wird im Schritt 20 die Verbindung zum anderen Teilnehmer, der auch Gegenüber bezeichnet wird, aufgebaut. Es folgt eine Abfrage 21, die ermittelt, ob der Aufbau erfolgreich war. Im negativen Fall N wird im Schritt 22 eine Fehlermeldung an den Anrufer gesendet. Bei einem erfolgreichen Verbindungsaufbau, d.h. Fall J, wird im Schritt 23 die Sprachverbindung zwischen den Teilnehmern geschaltet. Das System befindet sich dann in einem Zustand 24, in dem Bild- und Sprachtelefondienst über den Server geschaltet und aktiv sind.

Fig. 2 zeigt den Gesprächsteil eines erfindungsgemäßen Bildtelefonats, nachdem die Bild- und Sprachverbindung über den Server geschaltet ist, d.h. das System sich im Zustand 24 befindet. Es erfolgt im Schritt 25 die Übertragung einer weiteren Bildinformation, beispielsweise eines Werbevideos, die sich von der regulären Bildinformation, d.h. die vom anderen Teilnehmer übertragene Bildinformation, unterscheidet. Die Form der Einblendung, d.h. ob die weitere Bildinformation in der Form eines Fenster eingeblendet wird, ob sie das alleinig sichtbare Bild ist oder ob das reguläre Bild in Fensterform noch eingeblendet wird, ist entsprechend festgelegt. Die Sprachverbindung mit dem Gegenüber bleibt dabei erhalten. Ferner ist die eingeblendete weitere Bildinformation normalerweise nur für den Anrufer sichtbar und der Gegenüber sieht per Bildtelefon das Bild des Anrufers. In einer Warteschleife 26 wird abgefragt, ob die Einblendung beendet ist. Ist dies der Fall (J), so wird im Schritt 27 der Bildtelefonteilnehmer visuell aufgefordert, eine vom Server bedingte Aktion vorzunehmen, beispielsweise die Eingabe einer vom Server ermittelten Zufallszahl. Es wird ein erster Timer I im Schritt 28 gestartet. In einer Warteschleife 29 wird abgefragt, ob eine Eingabe der vom Teilnehmer auszuführenden Aktion geschehen ist. Ist dies geschehen, Fall J, so wird im Schritt 30 der erste Timer I gestoppt und das System überträgt

- 7 -

eine neue weitere Bildinformation, d.h. ein neues Werbevideo. Ist noch keine Eingabe erfolgt, d.h. Ausgang N der Abfrage 29, so wird im Schritt 31 abgefragt, ob der erste Timer I abgelaufen ist. Ist die nicht der Fall (N), so geht das System zurück zur Abfrage 29. Ist der Timer I abgelaufen (Fall J), so erfolgt im Schritt 32 eine Gebührenerhebung und der Teilnehmer wird visuell darüber benachrichtigt. Im Schritt 33 erfolgt der Start eines zweiten Timers II. In einer Warteschleife 34 wird abgefragt, ob der zweite Timer II abgelaufen ist. Ist dies der Fall (J), so wird der Teilnehmer im Schritt 35 erneut visuell aufgefordert, eine vom Server bestimmte Aktion, beispielsweise die Eingabe einer neuen vom Server bestimmten Zufallszahl, vorzunehmen. Anschließend wird erneut im Schritt 36 der erste Timer I gestartet. In der Abfrage 37 wird abgefragt, ob eine Eingabe des Teilnehmers erfolgt ist, d.h. ob der Teilnehmer die vom Server ausgewählte Aktion vorgenommen hat. Ist die Eingabe erfolgt (J), so wird im Schritt 38 der erste Timer I gestoppt, im Schritt 39 eine Gebührenfreischaltung oder -ermäßigung bewirkt und das System geht zurück zu Schritt 25 und überträgt ein neues Video, d.h. eine neue weitere Bildinformation. Ist dagegen keine Eingabe erfolgt (N), so wird in der Abfrage 40 ermittelt, ob der erste Timer I abgelaufen ist. Im negativen Fall N befindet sich das System in einer Warteschleife, d.h. es geht zurück zur Abfrage 37. Im positiven Fall J, d.h. der erste Timer I ist abgelaufen, geht das System zurück zu Schritt 32 und führt eine Gebührenerhebung durch.

- 8 -

#### Patentansprüche:

1. Bildtelefonieverfahren, wobei die Kommunikation zwischen zwei oder mehr Teilnehmern von einem Server unter Verwendung von mindestens einem Bildtelefongerät gesteuert und bewirkt wird,

dadurch gekennzeichnet, daß während des Bildtelefongesprächs dem Anrufer auf Anfrage eine weitere Bildinformation eingeblendet wird, die ungleich der regulären Bildinformation des anderen oder eines der anderen Gesprächsteilnehmer ist.

- 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die eingeblendete weitere Bildinformation ein Werbevideo ist.
- 3. Verfahren nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Anrufer für das Einblenden der weiteren Bildinformation eine Gebührenermäßigung erhält.
- 4. Verfahren nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Einblendung der weiteren Bildinformation auf einem interaktiven Vorgang beruht.
- 5. Verfahren nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Einblendung der weiteren Bildinformation den gesamten Bildschirm belegt.
- 6. Verfahren nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die reguläre Bildinformation zusätzlich in Fensterform eingeblendet ist.
- 7. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die weitere Bildinformation in Fensterform in die reguläre Bildinformation eingeblendet ist.

- 8. Verfahren nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Verfahren ferner die folgenden Schritte aufweist:
- Auffordern des Teilnehmers bzw. Anrufers zu einer interaktiven Aktion seitens des Servers,
- Starten eines ersten Timers I,
- Abfragen, ob die interaktive Aktion erfolgt ist, und
- Einblenden der weiteren Bildinformation bei positiver Abfrage.
- 9. Verfahren nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß die interaktive Aktion im Eingeben einer vom Server ermittelten Zufallszahl besteht.
- 10. Verfahren nach einem der Ansprüche 8 oder 9, dadurch gekennzeichnet, daß bei Ablauf des ersten Timers I und negativer
  Abfrage eine Gebührenerhebung mit visueller Benachrichtigung
  des Teilnehmers durchgeführt wird, wobei die reguläre
  Bildinformation eingeblendet wird.
- 11. Verfahren nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß ein zweiter Timer II mit Aufnahme der regulären Bildtelefonie gestartet wird.
- 12. Verfahren nach Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, daß nach Ablauf einer vorbestimmten Zeitdauer der zweite Timer II gestoppt und der Teilnehmer erneut zur Eingabe einer interaktiven Aktion aufgefordert und das Schema der Einblendung der weiteren Bildinformation unter Verwendung des erste Timers I erneut durchgeführt wird.
- 13. Verfahren nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß ein H.320-Server und mindestens ein H.320-Endgerät eingesetzt wird.

- 10 -

- 14. Verfahren nach einem der vorangegangenen Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Übertragung von weiterer Bildinformation in Richtung des anrufenden Teilnehmers oder in beide Richtungen der Teilnehmer erfolgt.
- 15. Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens nach einem der vorangegangenen Ansprüche mit mindestens einem H.320-Server und mindestens einem H.320-Endgerät zur Bildtelefonie.

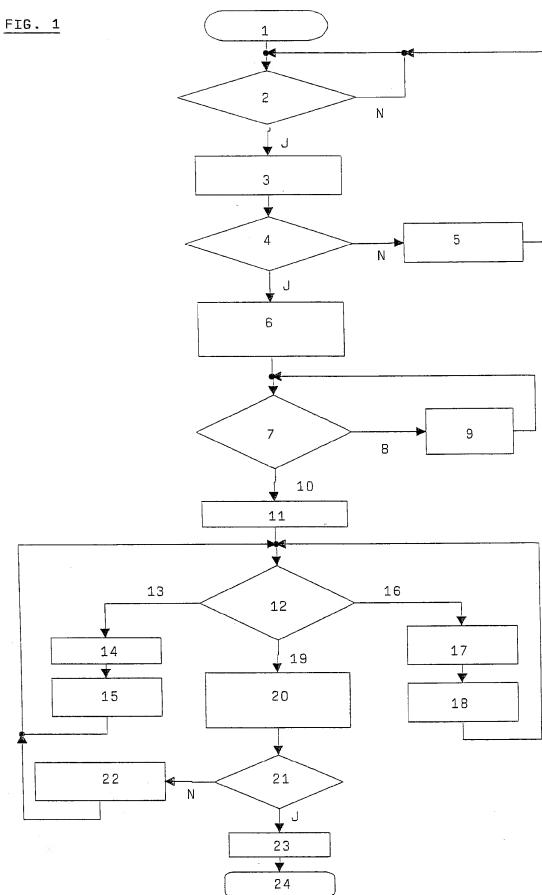
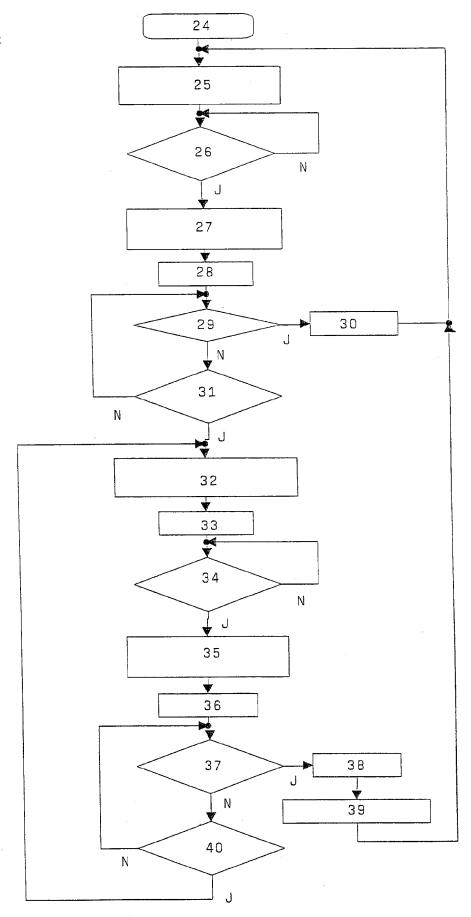


FIG. 2



# **INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Inter anal Application No PCT/DE 00/01704

A CLASSII	FICATION OF OUR IECT MATTER		
IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER H04N7/14		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tion and IPC	
	SEARCHED		
	cumentation searched (classification system followed by classification	n symbols)	
IPC 7	H04N		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that sa	uch documents are included in the fields se	earched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search terms used	)
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	<u> </u>	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.
• •			TIGIOTAR CO GIANTI NO.
A	US 5 835 130 A (READ ET AL)		1
	10 November 1998 (1998-11-10)		•
	column 2, line 22 - line 32		
	column 5, line 11 - line 16 column 6, line 14 - line 20		
Α	US 5 610 653 A (ABECASSIS ET AL)		1
	11 March 1997 (1997-03-11)		
	column 4, line 37 - line 52 column 45, line 24 - line 43		
	column 46, line 30 - line 54	:	
	column 47, line 61 - line 63; fig	ure 12B	
١,	US F 007 201 A (00000MAN ET AL)		_
A	US 5 907 321 A (GROSSMAN ET AL) 25 May 1999 (1999-05-25)		1
	column 3, line 56 - line 60		
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	in annex.
° Special ca	stegories of cited documents :	"T" later document published after the inte	emational filing date
"A" docume	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	the application but
ł .	document but published on or after the international	invention "X" document of particular relevance; the o	slaimed invention
"L" docume	ent which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be considered novel or cannol involve an inventive step when the do	t be considered to
citatio	res established appointed,	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an in-	laimed invention
"O" docum	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined with one or mo ments, such combination being obvior	ore other such docu-
	ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	in the art. "&" document member of the same patent	·
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	
.	1. O-A-h 2000		•
1	1 October 2000	17/10/2000	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,		
1	Fax: (+31-70) 340-3016	Dockhorn, H	

# **INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

.ormation on patent family members

Inter onal Application No
PCI/DE 00/01704

Patent document cited in search report		Publication date		atent family member(s)	Publication date
US 5835130	Α	10-11-1998			27-06-1997
			WO	9721307 A	12-06-1997
US 5610653	Α	11-03-1997	US	5434678 A	18-07-1995
			US	6038367 A	14-03-2000
			US	6091886 A	18-07-2000
			US	5684918 A	04-11-1997
			US	5589945 A	31-12-1996
			US	5664046 A	02-09-1997
			US	5634849 A	03-06-1997
			US	5953485 A	14-09-1999
			US	6072934 A	06-06-2000
			US	5987211 A	16-11-1999
			US	5913013 A	15-06-1999
			US	6067401 A	23-05-2000
			US	6011895 A	04-01-2000
			US	5717814 A	10-02-1998
			US	56 <b>96</b> 869 A	09-12-1997
			US	5724472 A	03-03-1998
			US	6002833 A	14-12-1999
US 5907321	A	25-05-1999	AU	2551697 A	17-10-1997
			WO	9736424 A	02-10-1997

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interr value Aktenzeichen PCT/DE 00/01704

			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
a. Klassii IPK 7	Fizierung des anmeldungsgegenstandes H04N7/14	•		
Nach der Int	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK		
B. RECHER	RCHIERTE GEBIETE			
Recherchier IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol H04N	e)		
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, son	weit diese unter die recherchierten Gebiet	e fallen	
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	ame der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)	
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
Α	US 5 835 130 A (READ ET AL) 10. November 1998 (1998-11-10) Spalte 2, Zeile 22 - Zeile 32 Spalte 5, Zeile 11 - Zeile 16 Spalte 6, Zeile 14 - Zeile 20		1	
А	US 5 610 653 A (ABECASSIS ET AL) 11. März 1997 (1997-03-11) Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 52 Spalte 45, Zeile 24 - Zeile 43 Spalte 46, Zeile 30 - Zeile 54 Spalte 47, Zeile 61 - Zeile 63; A 12B	.bbildung	1	
А	US 5 907 321 A (GROSSMAN ET AL) 25. Mai 1999 (1999-05-25) Spalte 3, Zeile 56 - Zeile 60		1	
	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie		
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"X" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmelden zu zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</li> <li>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung van dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte vor öffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte vor öf</li></ul>				
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen R	echerchenberichts	
	1. Oktober 2000  Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	17/10/2000		
Traine disc	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Bevollmächtigter Bediensteter  Dockhorn, H		

# **INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichun, , die zur selben Patentlamilie gehören

Interr nales Aktenzeichen
PCT/DE 00/01704

lm Recherchenberic angeführtes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung		itglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5835130	Α	10-11-1998	AU	1431297 A	27-06-1997
			WO	9721307 A	12-06-1997
US 5610653	Α	11-03-1997	US	5434678 A	18-07-1995
			US	6038367 A	14-03-2000
			US	6091886 A	18-07-2000
			US	5684918 A	04-11-1997
			US	5589945 A	31-12-1996
			US	5664046 A	02-09-1997
			US	5634849 A	03-06-1997
			US	5 <b>9</b> 53485 A	14-09-1999
			US	6072934 A	06-06-2000
			US	5 <b>9</b> 87211 A	16-11-1999
			US	5913013 A	15-06-1999
			US	6067401 A	23-05-2000
			US	6011895 A	04-01-2000
			US	5717814 A	10-02-1998
			US	5 <b>69</b> 6869 A	09-12-1997
			US	5724472 A	03-03-1998
			US 	6002833 A	14-12-1999
US 5907321	Α	25-05-1999	AU	2551697 A	17-10-1997
			WO	9736424 A	02-10-1997